# Leguminosae africanae. II.

Von

**H. Harms.**

Mit einer Figur im Text und Taf. III.

## Albizzia Durazz.

**A.** Warneckei (Sect. *Eualbizzia*) Harms n. sp.; frutex vel arbor, ramulis puberulis; foliis petiolatis, 1—3-jugis, novellis sericeo-pubescentibus, adultis puberulis vel glabris, pinnis 3—6-jugis, foliolis brevissime petiolulatis, obliquis, subrhomboideis vel rhomboideo-obovatis vel oblongis, apice obtusis vel acutis vel breviter acuminatis; pedunculis axillaribus 3—5, longiusculis, puberulis; umbella multiflora, pedicellis puberulis, calyce 2-plo usque fere 4-plo longioribus; calyce breviter turbinato, puberulo, breviter 5-dentato; corolla calyce 2-plo circ. longiore, puberula, laciniis 5, lanceolatis; ovario brevissime stipitato, circ. 10—14-ovulato, glabro; legumine late lineari, plano glabro, transverse nervato, seminibus 10—13.

Breitkroniger Baumstrauch oder Baum, bis 15 m hoch, mit stärkerem Harzfluss, Stamm 50 cm im Durchmesser, Blüten braungelb, Blätter dunkelgrün (Warnecke). Blattspindel 5—11 cm lang, Fiedern 2,5—7 cm lang, Blättchen 1,5—5 cm lang, 1—2,5 cm breit. Döldchenstiele 2,5—4 cm lang, Blütenstiele etwa 4—5 mm lang, Kelch 2 mm, Krone 4 mm lang. Hülse etwa 18—20 cm lang, hellbräunlich, 3—3,5 cm breit. Kelch und Krone am Trockenmaterial grau-behaart.

Ober-Guinea, Togo: Lome (Warnecke n. 57. — Mit Blüten und Hülsen im Febr. 1900).

Im Laube der *A. Brownei* (Walp.) Oliv. ähnlich, die jedoch zur Section *Zygia* gehört. Die neue Art dürfte mit *A. rhombifolia* Benth. verwandt sein.

**A.** Antunesiana Harms n. sp.; arbor ramulis novellis subsericeo-pubescentibus; foliis longiuscule vel longe petiolatis, glabris, 2—3-jugis, pinnis 5—9-jugis, elongatis, subsessilibus, oblique oblongis vel subrhomboideo-oblongis, nervo mediano subdiagonali, basi inaequilatera, margine antico basi protracto rotundato, apice obtuso vel obtusiusculo; pedunculis solitariis vel geminis, ex axillis foliorum delapsorum ortis, elongatis, puberulis, floribus brevissime pedicellatis vel subsessilibus, subsericeo-puberulis; calyce anguste infundibuliformi, corolla calyce $1^1/_2$- vel 2-plo longiore.

10—12 m hoher Baum mit lichter, rundlicher Krone, aus den gelbgrünen Blüten ragen die langen, weißen Staubblätter heraus (GOETZE). Blattspindel 7—15 cm lang, davon der Stiel 4—6 cm lang; Internodien zwischen den Fiederpaaren 2,5—4,5 cm lang, Fiedern 9—14 cm lang, Blättch. 2,5—4 cm lang, 8—16 mm breit. Köpfchenstiele 4—8 cm lang. Kelch 3—5 mm, Krone 6—8 mm lang.

Benguella: Huilla: ANTUNES n. 330.

Nyassaland: Unyika, bei Dorf Inyunga, um 1700 m (GOETZE n. 1372. — Blüh. im Oct. 1899).

Verwandt mit *A. coriaria* Welw., durch geringere Zahl der Fiedern und Blättchen sowie deren schiefere Form verschieden.

## **Acacia** Willd.

**A. Antunesii** Harms n. sp.; arbor; foliis amplis, petiolatis, 4—10-jugis, petiolo communi supra profunde sulcato, puberulo, pinnis oppositis vel suboppositis, 10—20-jugis, glabris, foliolis anguste oblongis, sessilibus, basi margine postico obtuse auriculatis, apice obtusis; stipulis aculeiformibus, brevibus, latis, apice paullo recurvis; capitulis longe pedunculatis, in axillis foliorum 4—8 fasciculatis, foliorum delapsu in inflorescentiam terminalem racemiformem, elongatam, molliter incano-pubescentem vel subvelutinam vel glabrescentem dispositis; pedunculis elongatis, puberulis vel subglabris vel glabris, circ. ad medium annulo bractearum instructis; floribus glabris vel subglabris; calyce 5-dentato; corolla infundibuliformi calyce circ. 3-plo longiore, apice 5-loba, lobis ovatis, apice incrassatis; staminibus numerosis; ovario breviter stipitato, sicut stylo et stipite glabro; ovulis circ. 10; legumine late lineari, basi in stipitem attenuato, compresso, plerumque recto vel fere recto.

3—8 m hoher Baum (DEKINDT). Blattspindel 10—22 cm lang, Fiedern 9—15 cm lang, Blättch. 12—17 mm lang, 3—5 mm breit. Köpfchenstiele 3—5 cm lang. Kelch 1,5 mm lang, Blkr. 4—5 mm lang. Hülsen 9—15 cm lang, etwa 2 cm breit.

Benguella: Huilla: ohne nähere Standortsangabe (ANTUNES n. 28. — Mit Blüten.) — Am Fuss des Berges Kamunguo, um 1650 m. (DEKINDT n. 219. — Mit Hülsen, V. 1898).

Von *A. macrothyrsa* Harms durch längere Köpfchenstiele, stumpfe Blättchen verschieden; von *A. Buchananii* Harms durch größere Köpfchen, größere, stumpfere Blättchen abweichend.

**A. Buchananii** Harms n. sp.; arbor glabra; foliis petiolatis, 6—17-jugis, glabris, pinnis oppositis vel suboppositis, 30—50-jugis, foliolis obliquis, lanceolatis, acutis vel acutiusculis, basi margine postico obtuse auriculatis, glabris vel subglabris, nervo medio parce conspicuo margini antico propiore quam postico; glandula magna elliptica supra basin petioli sessili; glandulis ad juga superiora sessilibus; stipulis aculeiformibus parvis; capitulis pedunculatis (verisimiliter paniculatis), pedunculo minute puberulo vel subglabro, versus medium annulo bractearum instructo; floribus glabris vel subglabris; calyce obtuse 5-dentato; corolla infundibuliformi calyce circ. 3-plo longiore, apice 5-loba, lobis ovatis, apice incrassatis;

staminibus numerosis; ovario breviter stipitato, sicut stylo et stipite glabro; ovulis circ. 8.

Blattspindel 10—25 cm lang, Fiedern 8—14 cm lang, Blättchen 4—9 mm lang, 1,2—2 mm breit. Köpfchenstiele bis 16 mm lang, Blüten 3 mm lang.

Nyassaland: (J. BUCHANAN [1895] n. 256).

Von *A. macrothyrsa* Harms durch größere Zahl der Fiedern, kleinere Blättchen, kleinere Stipulardornen verschieden.

## Mimosa L.

**M. sepiaria** Benth. in Hook. Journ. Bot. IV. (1842) 395. — Rev. Mimos. 423.

Syn.: *M. Stuhlmannii* Harms in Engl. Bot. Jahrb. XXVI, 254.

Mossambik: Mussoril e Cabeceira (RODRIGUES DE CARVALHO — 1884) — Festland (STUHLMANN Coll. I. n. 276. — Jan. 1889).

Die jedenfalls in Süd-Brasilien heimische Pflanze ist in der alten Welt ebenfalls verbreitet (Süd-China, Singapore). Es ist eine Heckenpflanze.

## Cynometra L.

**C. Schlechteri** Harms n. sp.; arbor, ramulis puberulis vel subglabris; foliis breviter petiolatis, 3-jugis, foliolis sessilibus, obliquis, oblongis vel oblanceolatis, apice in acumen emarginatum productis, petiolo communi puberulo; racemis axillaribus pubescentibus; petalis 5 inter sese fere aequalibus, oblanceolatis; ovario dense hirsuto.

Nahe verwandt mit *C. Mannii* Oliv., durch größere Blüten verschieden. Blattstiel 5—8 mm lang, die übrige Blattspindel 2—3,5 cm. Blättch. 3—7 cm lang, 10—22 mm breit, die des unteren Paares kleiner als die des mittleren, und diese kleiner als die des oberen Paares. Trauben 1,5—3 cm lang; Petalen etwa 6 mm lang.

Oberes Congogebiet: Stanley-Pool (SCHLECHTER n. 12519. — Blühend im Juni 1899).

## Scorodophloeus Harms n. gen.

Receptaculum elongatum, anguste subcylindrico-turbinatum. Sepala 4 ovata, obtusiuscula. Petala 5, obovata vel oblongo-obovata, inter sese fere aequalia, sepalis longiora, basin versus angustata et unguiculata, obtusa, margine fimbriatula. Stamina 10, exserta, filamentis filiformibus, glabris, inter se liberis. Ovarium stipitatum (stipite inferiore parte receptaculo adnato, superiore parte libero hirsuto), margine hirsuto, 2-ovulatum, stylo elongato, basi puberulo, ceterum glabro, filiformi, stigmate parvo, capitellato. — Arbor foliis pinnatis, foliolis multis, plerumque alternis, circa 18—20. Racemi terminales vel axillares, pluriflori, densiflori; bracteolis infra medium pedicelli geminis, lineari-lanceolatis, haud involucrum formantibus.

Die Gattung ist mit *Cynometra* verwandt, unterscheidet sich jedoch von dieser durch das längere Receptaculum. *Zenkerella* Taub. ist von *Scorodophloeus* durch einfache Blätter, *Plagiosiphon* Harms durch dicke Effiguration im Receptaculum und Involucralbracteolen, *Hymenostegia* Harms durch ungleiche Petalen und Involucralbracteolen verschieden.

S. Zenkeri Harms n. sp.; arbor, odorem alliaceum exhalans, ramulis glabris; foliis breviter petiolatis, glabris, foliolis multis, 18—20, plerumque alternis, rarius suboppositis vel oppositis, sessilibus, subrhomboideo-oblongis obliquis, apice obtusis vel rotundatis, lamina basi parte antica subauriculata, latiore quam postica parte, junioribus puberulis, adultis glabris, rhachi supra profunde sulcata, anguste alata, puberula; stipulis lineari-lanceolatis vel linearibus basi in laminam brevissimam intrapetiolarem connatis, partibus liberis mox deciduis; racemis axillaribus vel racemosis, pubescentibus plurifloris, densifloris; receptaculo extus puberulo; sepalis subglabris receptaculo circ. aequilongis.

10—15 m hoher Baum mit weißen Blüten (Zenker). Blattspindel 8—10 cm lang, davon der Stiel nur 4—5 mm lang. Blättch. 2—2,5 cm lang, 8—9 mm breit. Trauben 2—5 cm lang, die Stiele der axillären Tr. verschieden lang (1,5—2,5 cm lang). Blütenstiele 6—7 mm, Receptaculum 5—6 mm, Kelchblätter 6 mm, Blumenblätter 9 bis 10 mm lang. Die Zweige riechen sehr stark nach Knoblauch.

Kamerun: Ufer des Lipticaflusses, Urwald (Zenker n. 2245. — Blühend im März 1900).

Einheim. Name: olom (Jaunde), jungr (Betjek).

Verwendung. Die Rinde wird an Stelle von Knoblauch benutzt und bildet einen Handelsartikel zwischen den Küstenstämmen nach dem inneren Hochplateau, wo der Baum nicht vorkommt (nach Zenker).

## Hymenostegia Harms.

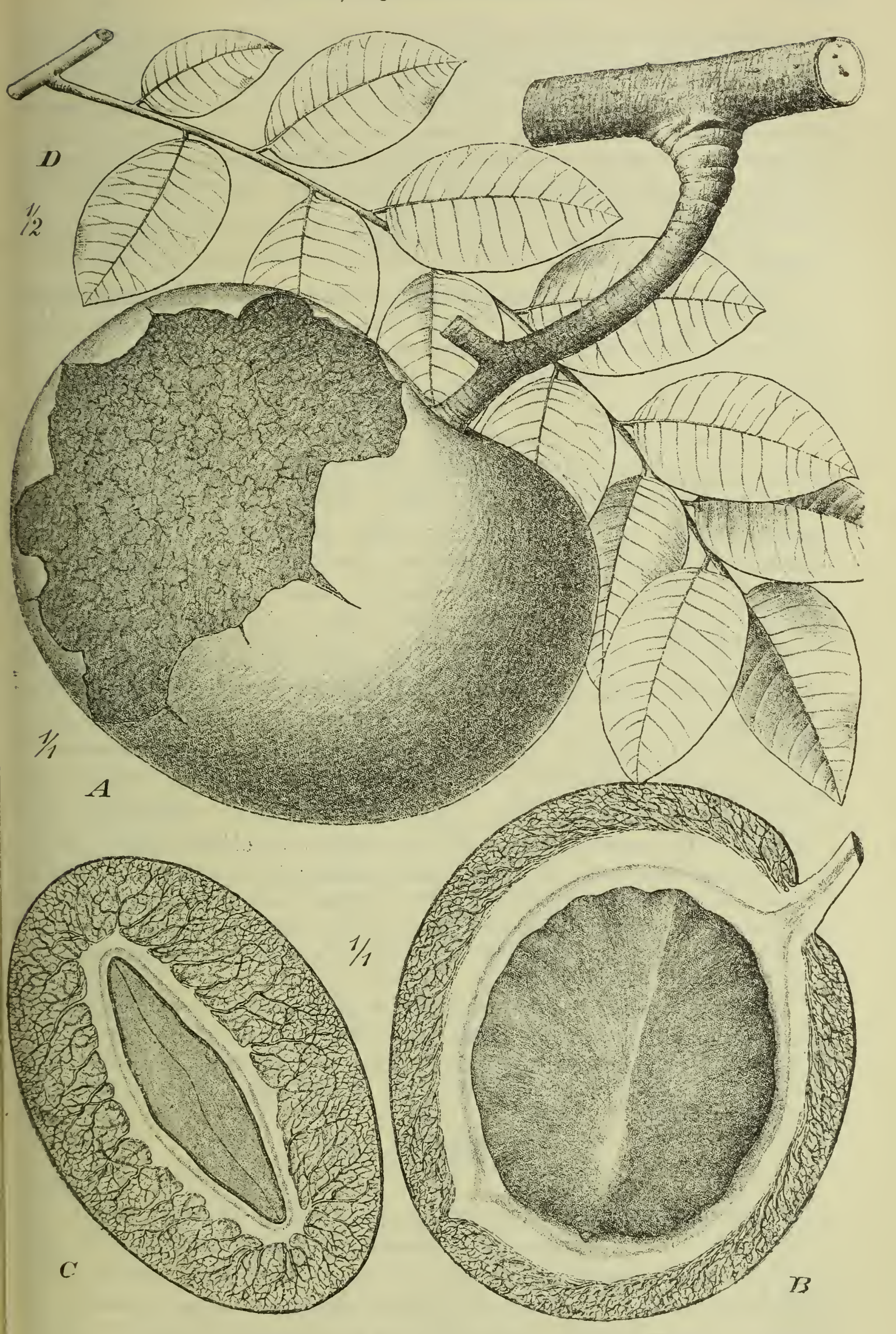
H. Dinklagei Harms n. sp.; frutex glaber, ramulis junioribus minute puberulis; foliis brevissime petiolatis, 2-jugis (petiolo communi inter juga anguste alato), eis *H. Afzelii* simillimis; racemis terminalibus minute puberulis, plurifloris; bracteolis petaloideis, majusculis, ovalibus.

Diese Art steht der *H. Afzelii* (Oliv.) Harms (*Cynometra A.* Oliv., Fl. Trop. Afr. II. 318) sehr nahe, sie unterscheidet sich durch größere Bracteolen. Blattstiel 3 bis 5 mm lang, Internodium zwischen den Blättchenpaaren 1,2—1,7 cm lang. Obere Blättchen größer als die unteren, obere 5—9 cm lang, 2—4 cm breit. Trauben 5—8 cm lang. Blütenstiele 8—10 mm lang. Bracteolen 12—13 mm lang, etwa 8 mm breit.

Kamerun: Mündung des Campo (M. Dinklage n. 1437. — II. 1892).

## Detarium Juss.

D. macrocarpum Harms n. sp.; arbor elata glabra; foliis pinnatis, foliolis alternis, circ. 12—20, breviter petiolulatis, ± obliquis, ovatis vel ovalibus vel oblongis, basi rotundatis vel obtusis vel subtruncatis, apice plerumque breviter acuminatis, pellucido- punctulatis, glabris; legumine crassissimo, obliquo, late ovoideo vel suborbiculari-ovoideo, a latere leviter compresso, rotundato, pericarpio coriaceo, subatro-brunneo, sarcocarpio fibris numerosis intertexto, endocarpio osseo, compresso, crasso, late elliptico usque suborbiculari; semine unico, compresso, suborbiculari, testa brunnea, coriacea.




*Detarium macrocarpum* Harms. *A* Frucht, an einer Seite ist die Wandung aufgerissen. *B* Dies. im Längsschnitt, mit dem Samen. *C* Dies. im Querschnitt. *D* Blatt.

Baum von 25—30 m Höhe. Blattspindel 15—23 cm lang oder noch länger. Blättchen 4—8 cm lang, 2—4,5 cm breit, Stiele 5—7 mm lang. Die sehr dicke Hülse wird etwa 7—8 cm lang und ist dem Stiel schief inseriert. Das Sarcocarp ist von einem dichten Fasernetz durchsetzt, welches von dem dicken, zusammengedrückten, knochenharten Endocarp ausgeht. Auf der Außenseite ist dieses Endocarp mit zahlreichen, unregelmäßig netzförmig und in Querrichtung verlaufenden Strängen besetzt; der Same (3,5—4,5 cm im Durchmesser) liegt dem Endocarp innen dicht an, eine braune Schale bedeckt die dicken, flachen, ölreichen Keimblätter.

Kamerun: Bipinde, Urwald (Zenker n. 2286. — Mit Hülsen im Juni 1900).

Diese Art weicht von *D. senegalense* Gmel. durch die meist zugespitzten Blättchen und die viel größeren Hülsen ab. — Nach freundlicher Mitteilung des Herrn R. Schlechter werden die ölreichen Samen geröstet und zerstampft genossen.

## **Crudia** Schreb.

C.? monophylla Harms n. sp.; arbor parva vel frutex glaber; ramulis glabris; foliis petiolatis, glabris, unifoliolatis, foliolo unico brevissime petiolulato, petiolulo crassiusculo, rugoso, basi stipellis 2 minutis acutis munito, lamina oblonga vel ovali vel obovata vel elliptica, basi obtusa vel acuta, apice breviter vel brevissime obtuse acuminata, coriacea vel subcoriacea, margine undulato, costa subtus satis prominula, nervis lateralibus utrinque circ. 7—9, subtus uti venis prominulis, glabris; racemis axillaribus, glabris, folio brevioribus vel ea fere aequantibus, paucifloris (circ. 5—9-floris), bracteis deciduis, pedicello apice bracteolis 2 oppositis minutis instructo, parce puberulo vel glabro; receptaculo glabro, limbo obliquo; ovario brevissime stipitato; legumine brevissime stipitato, obliquo, oblongo vel obovato vel ovali, basi obliqua obtuso usque subrotundato, apice apiculato, compressiusculo, glabro, dehiscente, monospermo, valvis lignosis; semine crasso, oblongo vel oblique anguste elliptico.

Strauch oder kleiner Baum mit harten, einfachen Blättern (Dinklage). Blattstiel etwa 2 cm lang, Blättchenstiel 3—4 mm lang. Blättch. 6—11 cm lang, 3,5—6 cm breit. Trauben 8—11 cm lang, Receptac. etwa 4 mm lang. Hülsen 6,5—8 cm lang, 4—5 cm breit; Stiel etwa 3 mm lang. Samen dick (innen dunkelgrün nach Dinklage), 4,5—5,5 cm lang, etwa 3 cm breit.

Liberia: Gran Bassa, Fishtown, an Bachrändern zusammen mit *Rhizophora* und *Avicennia* (M. Dinklage n. 1913. — V. 1898).

Da die Blüten unvollständig bekannt sind, so ist die Gattungszugehörigkeit der Pflanze nicht sicher. Immerhin passen Form des Kelches, Blütenstand, Hülsen nicht schlecht zu *Crudia*.

## **Didelotia** Baill.

D. Engleri Dinklage et Harms n. sp.; arbor parva vel frutex altior, ramulis puberulis; foliis breviter petiolatis, 5—7-jugis, petiolo communi puberulo, foliolis oppositis, subsessilibus, obliquis, oblongis, basi valde obliqua, basi margine postico brevissime auriculatis, apice saepius emarginulato obtusis vel subrotundatis, glabris (subtus ad costam puberulis); stipulis in unam laminam longiusculam intrapetiolarem concretis; paniculis

elongatis, terminalibus, axi communi numerosos racemos floriferos racemose ordinatos gerente; bracteolis 2, involucrum formantibus; receptaculo brevissimo, late patelliformi, disco crassissimo; sepalis 5, ad marginem disci sessilibus, minutis, squamiformibus, ovatis; petalis 5, ad marginem disci cum sepalis alternantibus, angustissime linearibus, subulatis, sepalis plerumque pluries longioribus; staminibus 5, sepalis oppositis, filamentis filiformibus, elongatis, glabris; staminodiis 5 (vel 3—4), petalis oppositis eisque consimilibus, angustissime filiformibus, glabris, quam petala saepius paullo brevioribus; ovario dense hirsuto, in medio disci subsessili, ovulis circ. 4—6, stylo glabro.

Nach dem Trockenmaterial sind die Maße etwa folgende: Blattspindel 4—6,5 cm lang, Blattstiel selbst 4—6 mm lang. Blättch. 16—19 mm lang, 7—12 mm breit. Rispen bis 24 cm lang. Trauben 2—4 cm lang. Blütenstiele 6—13 mm lang. Bracteolen 4—5 mm lang.

M. Dinklage liefert folgende Beschreibung:

»Die Blüten stehen in traubenförmigen, endständigen, schlaff herabhängenden Rispen, zusammengesetzt aus zahlreichen kurzen Trauben. Stiele und Stielchen sind rötlich und fein behaart. Anfänglich steht am Grunde jeder Traube eine große, häutige, spitzovale, hohle Bractee; ferner sind die einzelnen Blüten anfangs vollständig umhüllt von je einer breiteren und kürzeren Bractee am Grunde jedes Stielchens. Diese Bracteen sind ebenso gefärbt und behaart wie die Stiele und Stielchen; beim Erblühen sind sie abgefallen. Vor der Blüte gleichen die Trauben kleinen Tannenzapfen. Die eigentliche Blüte besteht aus zwei fast halbkugeligen, blutroten, außen fein behaarten, zur Blütezeit weit offen abstehenden, lange bleibenden Vorblättern, die anfangs alle anderen Blütenteile einschließen (ganz wie bei *Berlinia*). Zwischen diesen Vorblättern steht ein dickrandiges Receptaculum, dem das Ovar, auf dem Stielende sitzend, eingesenkt ist. Das Receptaculum trägt auf seinem äußeren Rande in einem Kreise fünf mehr oder minder zurückgeschlagene kurz dreieckige und damit abwechselnd fünf aufrechte ± entwickelte pfriemliche Zipfel. Den fünf dreieckigen Zipfeln opponiert sind in den fünf Buchten des Receptaculums (Discus) fünf sehr lange, in der Knospe eingerollte Filamente inseriert, die an der Spitze eine versatile, breit ovale, zweifächerige Anthere tragen. Auf den dicken, drüsigen Discuslappen steht manchmal ein den pfriemlichen Petalborsten ähnliches, aber kürzeres Gebilde, wahrscheinlich Staminodien. Das Ovar ist schief eiförmig, dicht grau behaart und enthält vier (oder mehr?) Eichen. Der Griffel ist ebenfalls sehr lang und in der Knospe eingerollt, mit sehr kleiner, kopfiger, gelblicher Narbe. Alle Teile der Blüte sind, soweit nicht anders bemerkt, blutrot. Die Blüten duften stark nach Honig. Früchte habe ich gar keine angesetzt gefunden. Die Bracteen am Grunde der Blütentrauben sind manchmal zu kleinen, kurzen, den normalen sonst gleichgeformten Laubblättern entwickelt. Die sehr zahlreichen, langen, dunkelroten Blütenstände machen den Strauch oder niedrigen, bis fast zum Grunde überhangend verzweigten Baum für kurze Zeit im August bis September zu einer ganz besonderen Zierde der bebuschten Kampine.«

Liberia: Gran Bassa, Fishtown, feuchtgründige Waldreste des sandigen Vorlandes (M. Dinklage n. 2033. — Aug. 1898).

*D. africana* Baill. (Adansonia V, p. 367, t. VIII) besitzt 1-jochige Blätter. *D. Afzelii* Taub. in Engl. Bot. Jahrb. XXVI, p. 266 besitzt im Verhältnis zu *D. Engleri* größere Blättchen in geringerer Zahl von Jochen (3—4, bei *D. Engleri* 5—7). Die Gebilde, die von *D. Afzelii* l. c. als Staminodien beschrieben sind, möchte ich nach dem

Vergleich mit den Blütenverhältnissen der neuen Art für Petala halten; Staminodien, bei *D. Engleri* den Petalen äußerst ähnlich und ihnen opponiert, scheinen bei *D. Afzelii* zu fehlen, wo auch die Kelchzipfel viel undeutlicher entwickelt sind als bei *D. Engleri.*

## Brachystegia Benth.

**B. Bragaei** Harms n. sp.; arbor vel frutex, ramulis puberulis vel subvelutino-pubescentibus; foliis petiolatis, 5—7-jugis, petiolo communi puberulo, foliolis oblongis vel oblongo-lanceolatis, obliquis, apice obtusis vel acutiusculis vel acutis, basi inaequilatera obtusis, utrinque glabris vel subglabris, nervo medio et margine exceptis puberulis, demum glabrescentibus; racemo terminali, subvelutino-pubescente, multifloro, interdum basi ramulum lateralem gerente; pedicellis brevibus; bracteolis oblongo-obovatis, rotundatis, breviter subhirsuto-pubescentibus; sepalo uno tantum evoluto, minuto, lanceolato, fimbriatulo; staminibus 10, filamentis glabris, inferiore parte in tubum connatis; ovario longiuscule stipitato, hirsuto.

Blattspindel 6—17 cm lang, Blättchen 3—6 cm lang, 1,2—2 cm breit. Trauben etwa 3—5 cm lang. Blütenstiele 4—5 mm, Vorblätter etwa 6 mm, Kelchblatt 2 mm lang.

Mossambik: Beira (Braga n. 152).

Verschieden von *B. spiciformis* Benth. durch längere Blütenstiele, von *B. appendiculata* Benth. durch mehr Blättchen, von *B. Oliveri* Taub. durch dicht behaarte Knospen.

**B. euryphylla** Harms n. sp.; arbor; ramulis perbrevissime puberulis, glabrescentibus; foliis petiolatis (petiolo communi glabro), plerumque 4-jugis, foliolis obliquis, latiusculis, obovatis vel late oblongis, glabris, apice obtusis vel rotundatis, saepius emarginulatis, basi inaequilatera obtusis vel rotundatis vel acutiusculis; racemo terminali, interdum basi ramulum lateralem gerente, brevissime incano-puberulo; pedicellis brevibus; bracteolis oblongo-obovatis, brevissime puberulis; perianthii lobis 2 tantum evolutis, cum bracteolis alternantibus, uno (sepalo, ut videtur) loborum oblongo, fimbriatulo, altero (petalo?) angustiore et breviore, lineari-lanceolato; filamentis basi in tubum connatis, ovario stipitato, hirsuto.

Blattspindel 6—9 cm lang, Blättchen (die größeren) 3,5—5,5 cm lang, 2—3,8 cm breit, Trauben 4—5 cm lang. Blütenstiele 4 mm, Bracteolen 5—6,5 mm lang.

Usaramo: Steppenwald von Ost-Ukami (Stuhlmann n. 8666. — Blühend im Oct. 1894).

Von *B. Oliveri* Taub. durch breitere Blättchen verschieden.

**B. Woodiana** Harms n. sp.; arbor; ramulis puberulis; foliis 9 breviter petiolatis, 9—12-jugis, petiolo communi molliter brevissime pubescente vel subvelutino; stipulis elongatis, linearibus, acutis, basi auricula parva orbiculato-subreniformi praeditis; foliolis obliquis, subsessilibus, oblongis, basi inaequilatera subtruncatis vel leviter emarginulatis, apice rotundatis vel subtruncatis, emarginulatis, minute puberulis vel subglabris; panicula terminali, brevi, divaricata, puberula vel subvelutina; floribus brevissime pedicellatis vel subsessilibus; bracteis oblongo-obovatis, brevissime

pubescentibus vel puberulis, sepalis 5 inter sese fere aequalibus, obovatis vel suborbiculato-obovatis, breviter fimbriatis; petalis 2, linearibus, ceteris 0 (an semper?); staminibus 10; ovario stipitato, hirsuto.

Blattspindel 14—20 cm lang, davon der Blattstiel 13—15 mm lang. Blättchen 3—6 cm lang, 1—2 cm breit. Nebenblätter 2—2,7 cm lang. Vorblätter 7—8 mm, Kelchblätter 3—3,5 mm lang.

Nyassaland (J. Buchanan n. 334. — 1895). — »Njombo«.

## Berlinia Sol.

**B.** bifoliolata Harms n. sp.; arbor, ramulis glabris, foliis breviter petiolatis, unijugis, glabris, foliolis brevissime petiolulatis vel subsessilibus, obliquis, oblongis, apice saepius breviter vel brevissime acuminatis; paniculis amplis, terminalibus, multifloris, puberulis vel ramulis superioribus velutinis; floribus subsessilibus, bracteis suborbicularibus; bracteolis suborbiculari-obovatis, crassiusculis, dorso carinatis, ut bracteis velutinis; receptaculo brevissimo, sepalis 4, inter sese fere aequilongis, at latitudine diversis, margine fimbriatulis, uno ceteris latiore, ovato, apice saepius emarginulato, ceteris lanceolatis; petalis 5, eorum uno maximo cum sepalo latissimo inserto, sepalis longiore, breviter unguiculato, lamina fere lyriformi, sursum dilatata, apice subito brevissimeque acuminata, infra medium angustata, basi iterum dilatata et auriculata, intus parte inferiore velutina, ceteris petalis quam sepala brevioribus, anguste lineari-lanceolatis; staminibus 10, filamentis filiformibus elongatis glabris, eorum 9 basi breviter connatis, uno a ceteris fere libero; ovario stipitato, sicut stipite basi et margine hirsuto, 4-ovulato, margine ventrali valde incrassato et dilatato; stylo filiformi, basi puberulo ceterum glabro.

Baum mit gelblichen Blüten (Zenker). Blattstiel 6—7 mm lang, Blättchen 7—10 cm lang, 3—4 cm breit. Bracteolen 9—10 mm, Kelchblätter 6 mm, größtes Blumenblatt 13 mm lang.

Kamerun: Bipinde, Urwald (Zenker n. 2275. — Blühend im April 1900).

Weicht von allen bisher bekannten Arten der Gattung durch die 1-jochigen Blätter und den aus nur 4 Teilen bestehenden Kelch ab.

**B.** Scheffleri Harms n. sp.; arbor elata, dense foliosa et ramosissima; foliis petiolatis, pari-pinnatis, 4-jugis, petiolo communi puberulo vel subglabro, foliolis petiolulatis, oblongis vel ovatis, basi rotundatis vel obtusis vel emarginulatis, apice saepe breviter vel brevissime acuminatis, subtus minutissime puberulis vel subglabris; panicula terminali, e racemis numerosis plurifloris dense congestis formata, velutina; floribus pedicellatis, bracteolis obovatis velutinis; receptaculo brevi, turbinato; sepalis 5, oblongo-lanceolatis; petalis 5, eorum uno maximo latissimo, ceteris longiore, bilobo, ceteris oblique anguste oblongis; staminibus 10, filamentis inferiore parte pilosis, ceterum glabris, inter sese liberis; ovario stipitato, dense villoso.

Sehr hoher, dicht belaubter, reich verzweigter Baum (ein sogenannter Urwaldriese) mit dunkelgrünem, glänzendem Laube und weißen Blüten von fliederähnlichem Duft (Scheffler). Blattspindel etwa 10—14 cm, Blättchenstiele 4—6 mm, Blättchen 6—13 cm lang, 4—6 cm breit. Trauben 4—6 cm lang, Blütenstiele 6—15 mm lang, Bracteolen 6—8 mm lang.

Usambara: Derema (Scheffler n. 201. — Mit Blüten im Jan. 1900).

Nahe verwandt mit *B. angolensis* Welw., dürfte jedoch durch kleinere Blüten von dieser abweichen. Leider besteht das vorliegende Blütenmaterial zum größten Teile aus noch ungeöffneten Knospen, so dass es nicht ganz sicher ist, wie groß die Blüten in voll entwickelten Zustande sind.

## **Macrolobium** Schreb.

**M. Dinklagei** Harms n. sp.; frutex glaber, ramis glabris; foliis amplis, brevissime crasseque petiolatis (petiolo communi in foliis majoribus lenticelloso, glabro), saepius 4-jugis, foliolis brevissime petiolulatis oblongis usque oblanceolatis, basi obliqua rotundatis vel obtusis vel margine antico versus costam acutis, apice, ut videtur, rotundatis vel obtusis vel breviter acuminatis (apice ipso in specimine saepius deficiente), glabris, costa venisque subtus bene prominulis, nervis lateralibus paullo ante marginem in nervum communem crenato-sinuatum conjunctis; stipulis magnis longitudinaliter striatis, in laminam bilobam connatis, basi auricula rotundata praeditis; racemis vel paniculis parce ramosis brevibus ferrugineo-puberulis vel subhirsutis, in fasciculos axillares vel axi primario abortivo terminales dispositis; bracteis ovato-oblongis, parvis mox deciduis; floribus pedicellatis; bracteolis ovalibus usque oblongo-ovalibus, subhirsuto-puberulis, crassiuscule brevissimeque apiculatis, sepalis 5 lanceolatis, acutis; petalis 4 sepalis consimilibus, angustis, lanceolatis, acutis, petalo quinto maximo unguiculato, lamina latissima, biloba; ovario hirsuto; legumine nondum plane maturo oblique obovato-oblongo vel oblongo plano compresso, apice apiculato, basi obliqua, glabro vel subglabro, rugoso, costa elevata uni margini propiore quam altero percurso.

Blattspindel bis 25 cm lang oder noch länger, davon der Blattstiel 7—13 mm lang. Blättchen 13—35 cm lang, 4—12 cm breit. Trauben oder Rispen 4—8 cm lang. Bracteolen etwa 13 mm lang. Kelchzipfel 6 mm lang. Hülsen (noch nicht reif) 10 cm lang, 4,5 cm breit, von einem Längsnerven durchzogen.

Kamerun: Groß Batanga (M. Dinklage n. 1103. — Juli 1891).

*M. Zenkeri* Harms in Engl. Bot. Jahrb. XXVI. p. 273 hat ähnliche Nebenblätter, Blütenverhältnisse, Blätter, unterscheidet sich jedoch augenfällig durch dickere Traubenachse. *M. demonstrans* (Baill.) Oliv. hat nach der Abbildung (Adansonia VI, 180, t. 3, fig. 1—5) etwas breitere Kelchzipfel und Blumenblätter. — Vermutlich gehört zu *M. Dinklagei* oder einer sehr nahe verwandten Art das von Soyaux in Gabon in Früchten gesammelte Exemplar (n. 129. — Sept. 1880), welches ich bereits in Engl. Bot. Jahrb. l. c. erwähnt habe.

**M. diphyllum** Harms n. sp.; arbor vel frutex; foliis brevissime petiolatis, unijugis, glabris, foliolis lanceolatis vel oblanceolatis vel oblanceolato-oblongis vel oblongis, saepius (imprimis basi) ± obliquis, basi

inaequilatera acutis vel obtusis, apice acutis vel breviter acuminatis vel interdum emarginatis, glabris, reti nervorum utrinque prominulo; stipulis in laminam brevissimam intrapetiolarem integram vel fissam connatis; stipellis ad apicem petioli 2, crassiusculis, ovato-subulatis; paniculis terminalibus, puberulis, ramis inter se remotis, divaricatis, iterum paniculam vel rarius racemum formantibus, floribus racemose dispositis, racemis plurifloris, axi crassiusculo; bracteis ovatis, striatis, squamiformibus, demum deciduis; pedicellis pulvinari quodam axis insertis, puberulis; bracteolis obovatis, puberulis, apiculatis; sepalis 5, anguste lanceolatis, subulatis, inter sese fere aequalibus; petalis 5, eorum uno maximo, longe unguiculato, alte bilobo (lobis suborbicularibus), ceteris sepalis consimilibus, inter sese fere aequalibus; staminibus 3; ovario brevissime stipitato, dorso et ventre et basi piloso, 3-ovulato; stylo basi piloso, ceterum glabro.

Baum oder Strauch mit weißen Blüten (Zenker). Blattstiel äußerst kurz, 3—4 mm lang; Blättchen 13—20 cm lang, 3—6 cm breit. Trauben 7—12 mm lang. Blütenstiele 6—7 mm lang, später sich verlängernd. Bracteolen 7—8 mm lang. Größtes Blumenblatt mit 3—4 mm langem Nagel, Lappen der Spreite 4 mm breit. Die Kelchblätter und kleinen Blumenblätter etwa 3 mm lang.

Kamerun: Bipinde, Safoa-Dorf, Igiliwindifluss, Urwald (G. Zenker n. 2277. — Blühend im April 1900).

Von den bisher bekannten afrikanischen Arten der Gattung durch einjochige Blätter verschieden.

**M. lamprophyllum** Harms n. sp.; frutex ramulis velutinis; foliis petiolatis, 4—5-jugis, petiolo communi subsericeo-velutino, subglabrescente, foliolis brevissime petiolulatis, oblongis vel anguste oblongis usque oblanceolato-oblongis, basi rotundatis vel obtusis, apice acuminatis, supra glabris, subtus nitido-sericeis; paniculis elongatis, ex Zenker e trunco erumpentibus, subsericeo-velutinis, multifloris, ramulis secundariis vel primariis racemos breves floriferos efformantibus; pedicellis longiusculis; bracteis deciduis; bracteolis obovatis, florem involucrantibus, subsericeo-velutinis, sepalis 4, ovatis, obtusis, glabris; petalis 4 minutis, obovato-cuneatis, apice brevissime vel vix apiculatis, petalo quinto maximo, unguiculato, latissimo, bilobo; staminibus fertilibus 3, filamentis basi hirsutis, staminodiis 7, linearibus; ovario hirsuto, stylo inferiore parte hirsuto, apicem versus glabrescente.

Strauch von 10—12 m Höhe, Blüten weiß, sehr wohlriechend, in Büscheln am Stamme (Zenker). Blattspindel 25—30 cm lang, Stiele der Blättchen 3—4,5 mm lang, Blättchen 15—20 cm lang, 5—6,5 cm breit. Rispenzweige ersten Grades 9—20 cm lang, Trauben 1,5—6 cm lang, Blütenstiele 6—10 mm lang. Bracteolen 11 mm lang. Kelchblätter 4—5 mm lang.

Kamerun: Bipindi (G. Zenker n. 2069. — Mai 1899).

Nahe verwandt mit *M. ferrugineum* Harms in Engl. Bot. Jahrb. XXVI. 271 (wo ich für diese Art fälschlich 5 Sepala angegeben; es scheinen indessen meist 4 zu sein), verschieden durch größere Blättchen, deren Unterseite mehr angedrückte, mehr seidenglänzende Behaarung aufweist als bei jener Art. Nahe verwandt ist offenbar nach der Beschreibung auch das mir unbekannte *M. stipulaceum* Benth.

## **Dialium** L.

**D.** Zenkeri Harms n. sp.; arbor; ramulis breviter hirsutis vel puberulis; foliis breviter petiolatis, impari-pinnatis, 5—7-jugis, foliolis alternis vel oppositis, breviter petiolulatis (petiolo communi puberulo, basin versus subhirsuto-pubescente, petiolulis subhirsuto-puberulis), oblongis vel lanceolatis, basi rotundatis vel obtusis, apice breviter acuminatis, supra glabris, nitidis, subtus pilis adpressis pubescentibus vel puberulis; paniculis amplis, puberulis vel subhirsuto-velutinis; legumine brevissime stipitato, ovoideo usque subgloboso, densissime et brevissime brunneo-atro-velutino, paullo compresso, exocarpio fragili, endocarpio carnoso; semine unico, nitido.

Baum von 8—10 oder mehr m Höhe, Fleisch der Frucht von adstringierendem Geschmack (Zenker). Blattspindel 12—20 cm lang, Blattstiel selbst 8—15 mm lang. Blättchenstiele 3—4 mm lang, Blättchen 5,5—10 cm lang, 2—3 cm breit. Hülsen etwa 2—2,3 cm lang, 1,5—1,7 cm breit.

Kamerun: Bipindi (G. Zenker n. 1913. — Nov. 1898).

Diese Art gehört vermutlich in die Verwandtschaft von *D. Dinklagei* und *D. Staudtii* Harms (in Engl. Bot. Jahrb. XXVI. 275). Im Vergleich zu *D. Zenkeri* besitzt *D. Dinklagei* eine größere Zahl kleinerer Blättchen, *D. Staudtii* kleinere Blättchen.

## **Rhynchotropis** Harms n. gen.

Calyx 5-laciniatus, laciniis subulato-lanceolatis. Vexillum suborbiculatum, apice brevissime acuminatum, alae apice margine postico rotundatae, margine antico in acumen brevissimum productae, carinae petala dorso cohaerentia, apice in rostrum rectum producta. Stamina diadelpha, decimo basi cum ceteris cohaerente, alternis brevioribus et longioribus, antheris basi et apice barbulatis, barbula ad basin antherarum staminum breviorum longissima, ad apicem earundem brevi, ad basin antherarum staminum longiorum brevi, ad apicem earundem minuta vel subnulla. Ovarium lineare, ovulis 4—6, stylo inferne cymbiformi-dilatato, apicem versus sensim attenuato, stigmate oblique affixo. Legumen lineare vel oblanceolato-lineare, basin versus in stipitem brevem vel brevissimum attenuatum, apice rostratum, subteres, inflatum, vel a dorso leviter compressum, dorso et ventre late carinatum, adpresse puberulum, semina 2—4, inter se septis tenuissimis separata. — Herbae erectae, caule subalato-angulato, adpresse puberulo. Folia simplicia, sessilia, linearia vel lanceolata. Racemi axillares, elongati, dissitiflori.

Die Gattung ist sehr nahe mit *Indigofera* verwandt, weicht jedoch durch die lang geschnäbelte Carina, den eigenartig verbreiterten Griffel von dem Typus jener Gattung ab.

1. **Rh.** Poggei (Taub.) Harms. — *Indigofera Poggei* Taub. in Engl.-Prantl, Pflanzenfam. III. 3 (1894) 260 fig. 115 *H—K*; Harms in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 284.

Oberes Congogebiet: am Quango, bei $10^1/_2{}^\circ$ s. Br. (Pogge n. 158. — Sept. 1876).

2. **Rh.** Dekindtii Harms n. sp.; praecedenti simillima differt ab ea foliis latioribus, anguste lanceolatis vel lanceolato-linearibus vel linearibus.

Pflanze 0,2—0,5 m hoch. Blätter 6—9 cm lang, 2—4 mm breit. Trauben 10—25 cm lang. Hülsen 3—4,5 cm lang, etwa 4 mm breit.

Benguella: Huilla, sandige Lichtungen von Kemanya (Dekindt n. 93. — Mit Blüten im Febr. 1899); ebenda (Dekindt n. 94. — Mit Hülsen im Mai 1899).

Es ist leicht möglich, dass man beide Arten in eine wird vereinigen müssen, wenn reicheres Material vorliegt.

## **Millettia** W. et Arn.

**M.** Warneckei Harms n. sp.; frutex arboreus, ramulis ferrugineo-villosulis vel demum puberulis; foliis petiolatis, impari-pinnatis, 4—6-jugis, petiolo communi subsericeo-pubescente vel puberulo, foliolis breviter petiolulatis oblongis vel ovalibus vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel obtusis vel emarginulatis (terminali basi obtuso vel acuto), apice plerumque breviter vel brevissime acuminato, supra glabris, subtus subaureo-sericeis; stipellis parvis subulato-linearibus; paniculis amplis terminalibus, multifloris, ferrugineo-villosulis, floribus breviter pedicellatis, racemose dispositis; bracteolis ad basin calycis suborbiculari-ovatis, deciduis; calyce oblique campanulato-turbinato, ferrugineo-villoso, subsericeo, dentibus brevibus 4, inferioribus deltoideis, supremo latissimo, apice emarginato; corolla glabra, basi cum tubo stamineo cohaerente, vexilli lamina suborbiculari, basi auriculata; stamine vexillari basi et apice a ceteris libero; ovario angusto, brevissime stipitato, 4—8-ovulato, basi disco cincto, ferrugineo-villoso, subsericeo, stylo maxima parte hirsuto, apice glabro; legumine dehiscente, lineari, ferrugineo-villoso, demum glabrescente, seminibus 3—7.

6—7 m hoher Baumstrauch; Blattspindel 6—9 cm lang, Blättchen 2—5 cm lang, 1,5—2 cm breit. Trauben 3—7 cm lang, Blütenstiele 3—5 mm lang. Kelch 7—8 mm lang. Blüten nach Warnecke rosafarben mit etwas gelb. Hülsen 9—12 cm lang 1,8—2,3 cm breit.

Togo: in der Parksteppe Bagidar (Warnecke n. 108. — Mit Blüten und Hülsen im April 1900).

Durch die seidenglänzende Behaarung der *M. Dinklagei* Harms ähnlich, jedoch durch kürzere Kelchzähne verschieden.

## **Schefflerodendron** Harms n. gen.

Calyx campanulatus, breviter dentatus, ferrugineo-velutinus. Corolla calyce longior, vexillo ceteris petalis longiore, breviter lateque unguiculato, suborbiculari usque obovato, extus ferrugineo-velutino, alis angustis puberulis parce glandulosis, carina obtusiuscula, extus glandulis globosis conspersa. Stamen vexillare liberum. Ovarium longe stipitatum, 3—4-ovulatum,

dense ferrugineo-tomentellum, stylo brevi subulato. Legumen oblique semiobovatum usque semioblanceolatum curvatum, interdum subfalciforme, basin versus attenuatum, apice mucronatum, inflatum, crasse lignosum, dehiscens, extus dense ferrugineo-tomentellum vel velutinum et glanduliferum (pube detergibili), demum glabrescens, intus puberulum; semina 1—2 (vel plura?). — Arbores (vel frutices?). Folia pinnata, foliolis alternis, subtus glandulis conspersis. Flores racemosi vel paniculati.

Die Gattung dürfte mit *Millettia* am nächsten verwandt sein, von der sie durch die dick-holzigen Hülsen, die Bekleidung mit Drüsen, die abwechselnden Blättchen abweicht. Die beiden Arten stehen einander sehr nahe. Die erste, die nur in Bruchstücken vorliegt, besitzt größere Blättchen als die zweite.

1. **Sch.** adenopetalum (Taub.) Harms. — *Millettia adenopetala* Taub. in Engler's Bot. Jahrb. XXIII. (1896) 184.

Am Flusse Lovo (L. Marques n. 239). — Nom. vernac.: Mu-chiche.

2. **Sch.** usambarense Harms n. sp.; arbor elata, dense foliosa; foliis petiolatis, pinnatis, glabris vel subglabris, petiolo communi satis tenui; foliolis 7—12, brevissime petiolulatis, alternis, oblongis usque lanceolatis, saepius ± obliquis, apice cuspidatis vel longe vel longiuscule acuminatis, basi obtusis vel rotundatis vel acutis, supra glabris, subtus glabris vel ad nervum medium brunneo-puberulis et glandulis ferrugineis conspersis; racemis axillaribus solitariis vel geminis (an interdum ad apicem ramorum paniculatis?), brevibus paucifloris vel saepius elongatis plurifloris, ferrugineo-velutinis, rhachi angulata; bracteis brevibus squamiformibus, bracteolis ad basin calycis brevissimis; pedicellis brevibus; calyce oblique breviter lateque campanulato dense ferrugineo-velutino, dentibus 5, brevibus, subulatis (infimo ceteris longiore); corolla calycem excedente, vexillo ceteris petalis longiore, breviter et late unguiculato, late obovato, extus ferrugineo-velutino; alis angustis, glabris (apice tantum puberulis), parce vel vix glandulosis, carina obtusiuscula, extus glandulis globosis conspersa; stamine vexillari libero; ovario longe stipitato, 3—4-ovulato, sicut stipite dense ferrugineo-tomentello, stylo brevi subulato, basi piloso, ceterum glabro; legumine oblique semiobovato vel semioblanceolato, curvato, basin versus attenuato, apice mucronato, inflato (imprimis versus apicem), dehiscente, crasse lignoso, extus demum glabro vel subglabro (initio pube ferruginea glandulosa detergibili obtecto), intus puberulo; seminibus 1—2 suborbicularibus, compressis, testa nitida, brunneo-subatra.

Blattspindel 6—13 cm lang, Stiele der Blättchen 2—4 mm lang, Blättchen 4—11 cm lang, 2—4 cm breit. Trauben 4—15 cm lang; Blütenstiele 4—5 mm, Kelch 5—7 mm, Fahne 18 mm, Flügel 15 mm, Schiffchen 14 mm lang; Fruchtknotenstiel 7 mm, Fruchtknoten 3 mm lang. Hülsen 5—8 cm lang, dunkelbräunlich, dickholzig, aufgeblasen, außen etwas glänzend (wenn kahl), 2,5—3,5 cm breit, die Wandung 3—5 mm dick.

Usambara: Derema (G. Scheffler n. 121. — Mit Blüten im Sept. 1899, dazu später Hülsen). — Ngua (Mismahl 1899).

## Erklärung der Abbildungen auf Taf. III.

*A* Bluhendes Zweigstück, *B* Stück der Blättchenunterseite mit Drüsen, *C* Blüte, *D* Dies. nach Entfernung der Krone, *E* Teile der Krone, *F* Fruchtknoten im Längsschnitt, *G* Hülsenklappe von außen, *H* Aufspringende Hülse, *J* Same, *K* Drüse.

## Lonchocarpus H.B.K.

L. eriocalyx Harms n. sp.; arbor; ramulis ± villosis; foliis petiolatis, 3—4-jugis, petiolo communi et petiolulis brevissimis breviter villosulis; foliolis coriaceis vel subcoriaceis, obovatis vel ovalibus vel oblongis, apice rotundatis vel obtusis vel acutiusculis, basi obtusis vel acutis, supra minutissime puberulis vel glabrescentibus, subtus breviter villosis, subtus dense reticulato-venosis, reti nervorum bene prominulo; paniculis elongatis, dense breviter villosis, ramulis racemos efformantibus, racemis ad basin axis paniculae longioribus, versus apicem brevioribus, bracteis bracteolisque lanceolatis, subulatis; pedicellis brevissimis; calyce oblique campanulato, villoso, dentibus 4, infimo lanceolato, ceteris paullulo vel vix longiore, lateralibus ovatis, supremo late deltoideo; corolla glabra, vexilli lamina orbiculari, basi auriculata; stamine vexillari basi et apice libero, ceterum cum ceteris connato; ovario stipitato, lineari, dense pubescente, stylo glabro, stigmate minuto, ovulis circ. 5.

Jüngere Äste und Blütenstände mit kurzer, wolliger Bekleidung von gelblichgrauer Färbung. Blattspindel 7—8 cm lang; Stiele der Blättchen kurz, dick, 3 mm lang; Blättchen 4—7 cm lang, 2,5—5 cm breit. Rispenachse 18 cm lang oder länger, bisweilen verzweigt und am Grunde Seitenrispen tragend. Kelch 8—9 mm, Fahne 13 mm lang. Blüten violett (Stuhlmann).

Massaisteppe (Stuhlmann n. 509. — Blühend im Juli 1890).

Sehr auffällig durch die dicht behaarten Inflorescenzen.

## Pterocarpus L.

Pt. Antunesii (Taub.) Harms. — *Calpurnia Antunesii* Taub. in Engl. Bot. Jahrb. XXIII. 173.

Benguella: Huilla (Antunes n. 312, n. A 80, n. A 91; Dekindt n. 408).

Diese Art steht dem *Pt. lucens* Guill. et Perr., der vielleicht in mehrere Arten oder Varietäten geteilt werden muss, sehr nahe, von ihm ist sie durch kleinere Blättchen verschieden.

Pt. Dekindtianus Harms n. sp.; arbor, ramulis novellis densissime villosis vel sericeo-villosis, demum velutino- vel sericeo-pubescentibus vel subglabrescentibus; foliis pinnatis, elongatis, novellis dense sericeo-villosis, foliolis circ. 14—20, alternis, breviter petiolulatis, ellipticis vel oblongis, vel obovato-oblongis, basi rotundatis, apice plerumque breviter acuminatis, adultis subglabris vel glabris, petiolo communi et petiolulis demum adpresse pubescentibus (an glabrescentibus?); stipulis linearibus; racemis e ramulo novello paucis vel nonnullis infra folia novella nascentibus, plurifloris vel multifloris villosis; bracteis lanceolatis, deciduis, bracteolis lineari-lanceo-

latis, ad basin calycis geminis, deciduis; calyce oblique campanulato-turbinato, villosulo-pubescente, dentibus inter se fere aequilongis, infimo deltoideo-ovato, acuto, lateralibus ei similibus, obtusis, superioribus paullo connatis, rotundatis; vexillo unguiculato, lamina transverse elliptico-suborbiculari, lata; staminibus monadelphis; ovario stipitato, sicut stipite dense sericeo-villoso; legumine suborbiculari, rotundato, ala latissima, membranacea, disco densissime echinato.

5—10 m hoher Baum mit gelben Blüten. Blattspindel 15—20 cm lang, Blättchenstiele 3—5 mm lang, Blättchen 3,5—5 cm lang, 2—2,8 cm breit. Trauben 3—10 cm lang. Blütenstiele 9—13 mm lang. Kelch 10—11 mm lang, Fahne 17 mm breit. Stiel der Hülse etwa 10—12 mm lang, Durchmesser der Hülse 9—11 cm.

Benguella: Huilla, auf sandigen, bebuschten Ebenen, 1750—1820 m (Antunes n. 177. — Mit Blüten und Hülsen im Sept. 1899).

Einheim. Name: Omulila honde.

Verwandt mit *Pt. erinaceus* Poir., verschieden durch größere Blüten.

## **Rhynchosia** Lour.

R. Buettneri Harms n. sp.; frutex ramulis breviter pubescentibus vel subvelutinis; foliis petiolatis, 3-foliolatis, foliolis ovatis vel late rhomboideo-ovatis (lateralibus obliquis), utrinque molliter breviterque pubescentibus vel puberulis; stipellis linearibus, brevibus; racemis elongatis, multifloris, velutinis; calyce extus et intus subsericeo- vel subvelutino-pubescente, dentibus tubo brevioribus, infimo ovato-lanceolato, obtusiusculo, lateralibus infimo et supremo paullo brevioribus, ovatis, obtusis, supremo apice bilobo, infimo paullulo breviore; vexillo unguiculato, lamina obovato-suborbiculari, basi auriculata, apice extus pubescente, carina alas et vexillum excedente, obtusa; ovario sericeo-villoso, stylo inferiore parte piloso, sursum glabrescente, ovulis 2.

Das vorliegende Material ist nur mangelhaft, genügt jedoch für eine Beschreibung. Es scheint ein aufrechter Strauch zu sein, mit kurzer, sammetartiger Behaarung und violetten Blüten. Blattstiel etwa 2 cm lang, Blättchen etwa 4 cm lang, 3—4 cm breit. Trauben 8—13 cm lang. Blütenstiele 4 mm, Kelch (am untersten Zahn gemessen) 5—6 mm, Tubus 3,5—4 mm lang. Fahne 12 mm, Schiffchen 14 mm lang.

Ober-Guinea, Togo: Bismarckburg, Ketschenziweg (Büttner n. 149. — Im Oct. 1890).

Diese Art fällt auf durch ihre kurzen Kelchzähne.

R. Dekindtii Harms n. sp.; fruticulus ramulis hirsutis et viscosis; foliis petiolatis, trifoliolatis, terminali a lateralibus sat remoto, internodio inter foliola lateralia et terminali petiolo breviore vel eum aequante, petiolo communi hirsuto vel hirsuto-puberulo, foliolis late vel latissime rhomboideo-ovatis vel ovalibus (lateralibus obliquis), basi plerumque leviter emarginulatis, apice acuminatis, utrinque puberulis; stipulis oblique lanceolatis, stipellis linearibus; racemis axillaribus et terminalibus, interdum subpaniculatis, valde elongatis, plurifloris, laxifloris, hirsutis, viscosis; brac-

teis lanceolatis vel lanceolato-ovatis, acuminatis, deciduis; floribus in genere magnis; calyce hirsuto, dente infimo lanceolato, dentibus lateralibus lanceolatis, infimo circ. duplo brevioribus, superioribus fere ad medium connatis; vexillo oblongo-obovato, dorso sericeo, emarginulato, basi auriculato; ovario sericeo-villoso, stylo basi tantum piloso.

Kleiner Strauch von 0,8—1,8 m Höhe mit gelben Blüten. Blattstiel 2,5—3,5 cm lang, Zwischenstück zwischen Seitenblättch. und Endblättch. 1,8—2,5 cm lang. Blättch. 4—6 cm lang, 3—6 cm breit. Trauben 14—18 cm lang. Blütenstiele 5 mm, Kelchtubus etwa 6 mm, unterst. Zahn 17 mm, Seitenzähne 9 mm lang; Fahne 27 mm lang, 14 mm breit.

Benguella: Huilla, auf sandigen Ebenen, 1740 m (Dekindt n. 30. — Blühend im Nov. 1898).

**R.** sericosemium Harms n. sp.; caule scandente hirsuto; stipulis ovato-lanceolatis usque lanceolatis; foliis longiuscule petiolatis, petiolo communi et petiolis hirsutis, foliolis breviter petiolulatis, lateralibus oblique ovatis, terminali rhomboideo vel ovali-rhomboideo, apice acuminatis, supra pubescentibus vel puberulis, subtus molliter incano-pubescentibus; racemis pedunculatis, axillaribus, multifloris, densifloris, hirsutis; floribus brevissime pedicellatis, calyce hirsuto, dentibus lineari-lanceolatis, subulatis, dente infimo ceteris longiore; vexillo extus dense sericeo.

Blattstiel 4—7 cm lang, Blättchen 5—7 cm lang, 3—4,5 cm breit. Trauben 7—11 cm lang. Kelch (am untersten Zahn gemessen) etwa 13 mm lang.

Nyassaland: Blantyre (J. Buchanan s. n.; Wood n. 6938 in Herb. Schlechter).

## Phaseolus L.

**Ph.** Schlechteri Harms n. sp.; caule gracili, puberulo vel subglabro, juvenili densius pubescente; foliis petiolatis, 3-foliolatis, petiolo communi puberulo vel subglabro, foliolis brevissime petiolulatis, oblongo-ovatis, basi rotundatis vel emarginulatis, apice rotundatis vel emarginulatis, utrinque reti nervorum conspicuo, parce puberulis vel subglabris, subtus subglaucis, lateralibus obliquis, stipulis ovatis vel oblongo-ovatis, striatis, stipellis minutis; floribus pedicellatis in racemum brevem pauciflorum axillarem dispositis vel axillaribus solitariis; pedicellis glabris vel subglabris; bracteolis ad basin calycis geminis, ovato-suborbiculatis, striatis, parvis; calyce campanulato, glabro (margine minutissime fimbriatulo), dentibus latissimis, deltoideis, obtusis vel acutiusculis, supremis in unum emarginatum confluentibus; corolla glabra, vexillo breviter unguiculato, lamina suborbiculari, basi auriculata, carina in rostrum spiraliter tortum producta; legumine juniore glabro, lineari, plano.

Blattstiel 5—14 mm lang, Internodium zwischen Endblättchen und Seitenblättchen 3—5 mm lang. Blättchen 10—25 mm lang, 5—12 mm breit. Kelch etwa 4 mm lang.

Natal: Ressano Garcia (R. Schlechter n. 11826. — Dec. 1897).

**Ph.** stenocarpus Harms n. sp.; caule scandente glabro; foliis petiolatis, trifoliolatis, glabris; foliolis oblongo-ovatis vel lanceolato-ovatis vel

ovatis basi rotundatis vel obtusis, apice acutis vel obtusis, glabris vel subglabris (junioribus subsericeo-puberulis), lateralibus obliquis, inflorescentiis axillaribus elongatis glabris, plurifloris, floribus pedicellatis plerumque geminis, secus rhachin dissitis; calyce oblique campanulato, glabro, margine minute fimbriatulo, dente infimo deltoideo, acuto, dentibus lateralibus late deltoideis, obtusis vel acutiusculis, obliquis, dente supremo latissimo, emarginato; corolla calycem excedente, glabra, carina rostrata, rostro elongato, falciformi-recurvato, apice oblique truncato; legumine lineari, plano, compresso, apicem versus saepius falciformi-curvato, glabro, marginato, intus inter semina septato; seminibus compluribus, ellipticis usque subgloboso-ellipticis, compressiusculis, fuscis vel fusco-atris.

Blattstiel 15—30 mm lang, Blättchen 35—50 mm lang oder noch länger, 15 bis 23 mm breit. Blütenstand 10—20 cm lang. Kelch etwa 4 mm lang. Hülse etwa 8 cm lang, 3—3,5 mm breit. Samen etwa 3 mm lang, 2,5 mm breit.

Ghasalquellengebiet: Land der Djur, große Seriba Ghattas (Schweinfurth n. 2391, n. 2346. — Oct. 1869). — Land der Bongo (Schweinfurth n. 2219. — Juli 1869).

Sehr nahe verwandt mit *Ph. Schimperi* Taub. in Engl. Hochgebirgsfl. trop. Afr., p. 267, vielleicht mit dieser Art später zu vereinigen; doch besitzt das mir vorliegende Exemplar des *Ph. Schimperi* ziemlich kleine Blätter.

## **Vigna** Savi.

**V. Antunesii** Harms n. sp.; caule scandente, flexuoso, brevissime et parce hirsuto vel puberulo vel subglabro; foliis ignotis; floribus brevissime pedicellatis, ad apicem pedunculi elongati vel longiusculi puberuli vel subglabri geminis vel in racemum brevem (3—4-florum) dispositis; calyce campanulato, subhirsuto-puberulo, dentibus 5 (supremis basi unitis), lanceolatis, acutis, tubo paullo longioribus; corolla glabra, carina falcato-recurvata, rostrata; legumine lineari, minute puberulo vel glabro.

Pedunculus 5—15 cm lang oder länger. Blütenstiele etwa 3 mm lang. Kelch etwa 10 mm lang, Zipfel 6 mm lang. Blumenkrone etwa 20 mm, Hülsen bis 14 cm lang, bis 6 mm breit.

Huilla (Antunes n. A. 14).

Dürfte mit *V. vexillata* Benth. nahe verwandt sein, besitzt aber etwas breitere Kelchzipfel und schwächere Behaarung.

**V. bukobensis** Harms n. sp.; caule scandente glabro; foliis petiolatis, 3-foliolatis, glabris vel subglabris; foliolis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis vel lanceolato-ovatis; pedunculis elongatis, glabris vel subglabris, apicem versus plurifloris; calyce campanulato, glabro vel subglabro, margine fimbriatulo, dentibus 5, infimo lanceolato-ovato, supremo latissimo, apice brevissime 2-denticulato vel integro, lateralibus deltoideo-ovatis, corolla calyce longiore, glabra.

Vielleicht nur eine Varietät von *V. luteola* Benth., von dieser durch schmälere Blättchen verschieden. Blattstiel 1,5—4 cm lang, Blättchen 6—8 cm lang, 1,5 bis 2,3 cm breit.

Seengebiet: Bukoba (Stuhlmann n. 3931. — Blühend im Febr. 1892). — Nordwest-Ufer des Albert-Edward-See, 875 m (Stuhlmann n. 3039. — Blühend im Jan. 1892).

V. Dekindtiana Harms n. sp.; caule flexuoso, glabro, angulato; stipulis basi breviter appendiculatis, striatis; foliis petiolatis, petiolo glabro, stipellis minutis, striatulis, trifoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis (petiolulo subglabro), lanceolatis, terminali hastato (id est basi utrinque lobulo obtuso vel rotundato praedito), lateralibus unilateraliter hastatis (lobulo unius lateris majore quam lobulus alterius lateris interdum obsoletus), omnibus basi rotundatis vel obtusis, apice obtusis vel acutiusculis et brevissime mucronulatis glabris, papyraceis, utrinque venosis; floribus brevissime pedicellatis, ad apicem pedunculi longiusculi glabri geminis vel pluribus (vel in racemum dispositis?); calyce campanulato, rugoso-plicato, lato, glabro, fere ad medium vel vix ad medium partito, dentibus 4, latiusculis, ovatis usque lanceolato-ovatis, supremo in denticulos 2 fisso; corolla ampla, glabra, calyce pluries longiore; carina rostrata; legumine lineari, glabro.

Blattstiel 2—3 cm lang, Stiele der Blättchen 2—3 mm lang, Blättchen 5—7 cm lang, an der Stelle, wo die Lappen sitzen, 2—2,5 cm breit. Blütenstiele 3 mm lang, Kelch bis 10 mm lang, Kelchzähne etwa 5 mm lang. Schiffchen mit einem 7—8 mm langen, stumpfen, nach unten gekrümmten Schnabel. Blumenkrone etwa 3,5 cm lang. Hülse bis 10 cm lang.

Benguella: Huilla (Dekindt n. 468).

Verwandt mit *V. triloba* Walp., verschieden durch größere Blüten. Sehr nahe verwandt, vielleicht identisch ist *V. huillensis* Welw. (die mir nur aus der Beschreibung bekannt ist; Fl. Trop. Afr. II., 204); jedenfalls werden für *V. huillensis* nicht hastate Blättchen angegeben.

V. Junodii Harms n. sp.; caule volubili, tenui, hirsuto; foliis petiolatis, trifoliolatis, petiolo communi hirsuto, foliolis brevissime petiolulatis, terminali lanceolato usque ovato-lanceolato, unilateraliter vel bilateraliter hastato, vel vix vel non hastato, lateralibus oblique oblongo-ovatis saepius uno latere versus basin lobulo praeditis, omnibus basi rotundatis, apice rotundatis vel acutiusculis, hirsutis; stipulis ovatis, striatis, acutis; stipellis parvis; pedunculo petiolum superante, piloso vel puberulo, unifloro, breviter sub flore bracteis 2 lanceolatis usque ovatis parvis (una earum altera majore) praedito; bracteolis ad basin calycis 2 oppositis stipulis consimilibus, ovatis, striatis, acutis; calyce campanulato, parvo, piloso, dentibus brevibus, deltoideis, infimo acuto, ceteris obtusis, supremis in unum 2-denticulatum connatis, corolla glabra.

Blattstiel 1,5—3 cm lang, Internodium zwischen Endblättchen und Seitenblättchen 4—6 mm lang, Endblättchen 2,5—3 cm lang, am Grunde (wo die Seitenlappen sitzen) 12—15 mm breit. Blütenstiel bis 5 cm lang oder länger.

Lourenço-Marques (R. Schlechter n. 11538. — Nov. 1897). Delagoa-Bay (Junod n. 208).

V. macrantha Harms n. sp.; caule volubili, suffruticoso, glabro; foliis petiolatis, 3-foliolatis, glabris vel subglabris, foliolis brevissime petio-

lulatis, ovatis vel late ovatis, basi rotundatis vel truncatis, apice saepius brevissime vel breviter acuminatis; stipellis parvis; inflorescentiis axillaribus, elongatis, plurifloris, glabris vel puberulis; floribus majusculis brevissime pedicellatis, e dilatationibus pulviniformibus axis inflorescentiae majusculis secus axim dissitis plerumque geminis erumpentibus; calyce late campanulato, glabro vel puberulo, margine et intus barbato; dentibus brevibus, latis, infimo et lateralibus deltoideis, obtusis, supremo ceteris majore, latissimo, emarginato, lobulis rotundatis; corolla calyce pluries majore glabra; vexillo brevissime unguiculato, lamina late obovata, emarginulata, basi auriculata, auriculis sursum reflexis, majusculis, supra basin versus lineam mediam lobulis suberectis praedita; carina apice rotundata; disco brevi tubuloso, stipitem ovarii brevem includente, glabro; ovario oblongo, latiusculo, ovulis 2 (vel 3 ?), sutura ventrali barbata; stylo elongato, curvato, superiore parte incrassato, apicem versus intus barbellato, apiculato; stigmate intus sub apice styli.

Blattstiel 2—4 cm lang, Internodium zwischen Seiten- und Endblättchen etwa 10—13 mm lang. Blättchen 4—5 cm lang, 3—4 cm breit. Inflorescenzen 12—20 cm lang. Kelch bis 10 mm, Krone bis 30 mm lang.

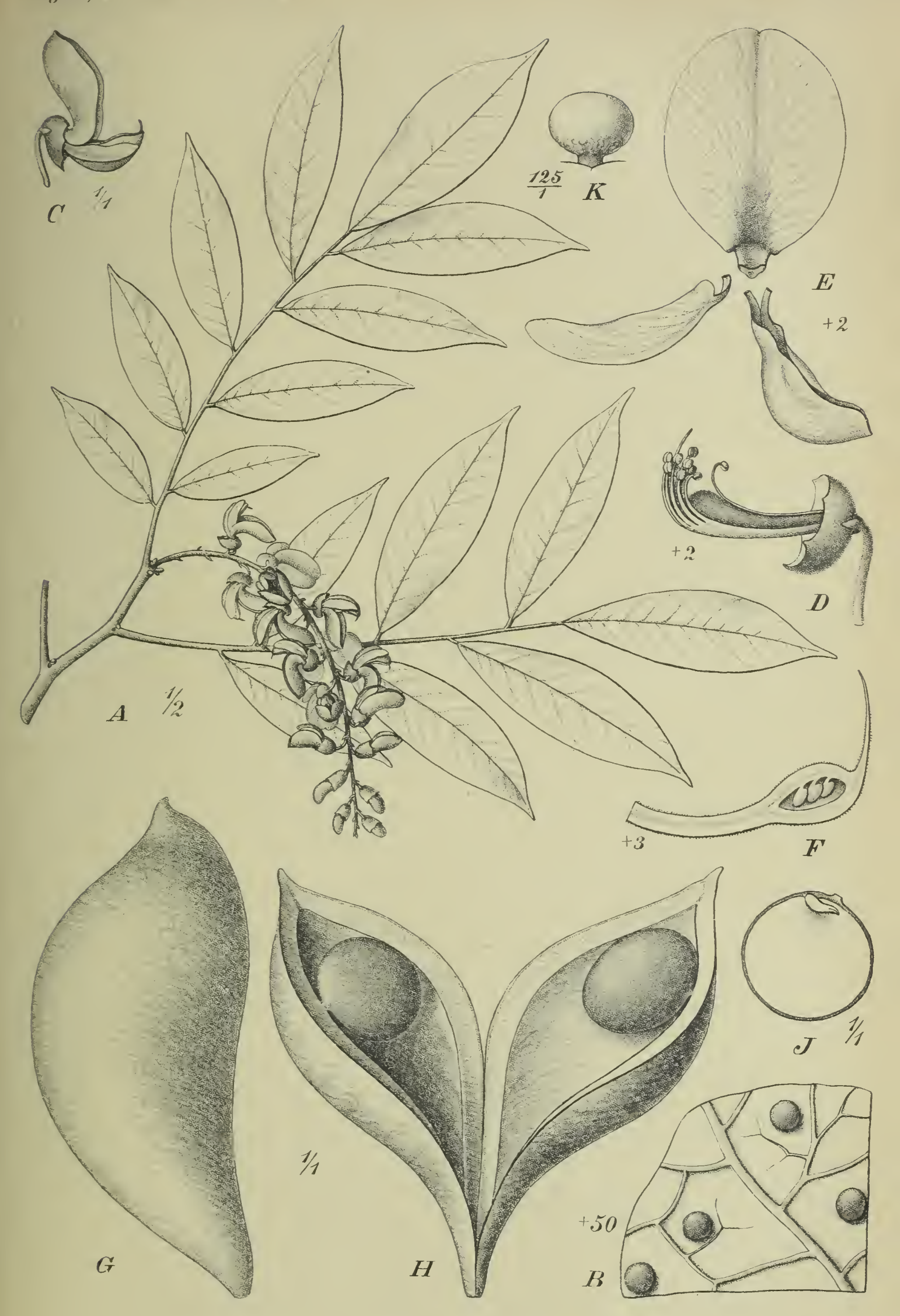
Ostafrika: Massailand (Fischer n. 220. — Blühend im Aug. 1885). — Usagara, Mamboya (Stuhlmann n. 4323. — Blühend im Aug. 1892).

Diese Art zeichnet sich besonders durch die ansehnlichen Blüten aus.

V. Stuhlmannii Harms n. sp.; caule scandente villoso vel hirsuto, foliis petiolatis, 3-foliolatis, villosis, foliolis oblongo-ovatis usque lanceolatis, subtus reticulato-venosis; pedunculo axillari, elongato, hirsuto, apice plurifloro; pedicellis brevibus, calyce campanulato, hirsuto-puberulo, dente infimo deltoideo-ovato, acuto, lateralibus deltoideis, obtusis vel acutiusculis, superioribus in unum latissimum connatis; vexillo brevissime unguiculato, suborbiculari, basi auriculato, extus subsericeo-hirsutiusculo; carina fere rectangule curvata, acutiuscula; stylo superiore parte incrassato, fere rectangule curvato, apicem versus intus barbato, apiculato; ovario lineari, sericeo; legumine late lineari, rectiusculo vel leviter curvato, plurispermo, ± hirsuto.

Blattstiel 12—20 mm lang, Blättchen in der Gestalt wechselnd, bald schmäler, bald breiter, etwa 3,5—4 cm lang, 6—13 mm breit. Pedunculus 5—7 cm lang. Kelch 2—3 mm, Fahne etwa 10 mm lang.

Seengebiet: Butukku, um 1100 m (Stuhlmann n. 2503. — Juni 1891).




Schefflerodendron usambarense Harms.

J. Pohl del.

Lith Anst Julius Klinkhardt Leipzig

Verlag v. Wilhelm Engelmann in Leipzig.